AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-3-3-76158112

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "BRETAGNE"
(COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MORBIHAN)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35000 RENNES — Tél. (99) 36-01-74

ABONNEMENT ANNUEL : 50 F
Sous-Régisseur de recettes de la D. D. A.
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
C. C. P. RENNES 9404-94

Numéro du certificat d'inscription à la commission paritaire des Publications et Agences de Presse : 528 AD

Imprimerie de la station "Bretagne" - Directeur-Gérant : P. JOURNET

BULLETIN N° 40 — 27 FEVRIER 1976

AVIS A NOS ABONNES

Ce bulletin est le dernier que recevront les personnes n'ayant pas renouvelé leur abonnement pour 1976

Larves de tipules

Des dégâts de larves de tipules sont à craindre très prochainement, et jusqu'en mai, dans diverses cultures, principalement sur orge, blé, pois, prairies, gazons... En effet, des adultes ont été observés en grand nombre à l'automne dernier et les conditions climatiques hivernales n'ont pas été défavorables à l'évolution de ces insectes qui se trouvent maintenant au stade "jeune larve".

Celles-ci, de couleur gris-terreux à noirâtre, n'ont pas de pattes et la tête est peu apparente. Elles ont une peau très dure et la forme générale d'une andouille dont les extrémités seraient d'un diamètre de plus en plus réduit. On remarque les larves de tipules lorsqu'elles atteignent environ 10 mm, leur taille pouvant atteindre 35 à 40 mm en fin de développement.

Ces larves se cachent dans le sol et sous les plantes durant le jour. Elles se nourrissent la nuit en sectionnant les organes souterrains et aériens des plantes. Les dégâts sont évidemment fonction de la population et de la taille des larves.

Lutte

Compte-tenu des risques d'attaques que nous signalons, nous recommandons aux agriculteurs de surveiller régulièrement les cultures susceptibles d'être endommagées, plus particulièrement celles mises en place après une défriche tardive réalisée à l'automne dernier.

Si des larves (sous les mottes et les "pelisses" de prairies retournées) et des dégâts étaient observés, il conviendrait alors d'effectuer un traitement par épandage d'appâts empoisonnés, le soir, par beau temps et sur sol humide.

Ces appâts peuvent être achetés dans le commerce ou confectionnés à la ferme.

Les appâts du commerce sont à base de :

- Carbaryl (Sévin appât);
- Lindane (Courticlor D, Granater L, SCAC Courtil L, Sovicortil L, Umucortil granulé L, Vilmorin courtilière vers gris)
- Toxaphène (Sopraphène granulé).

.../...

P. 46

Les appâts confectionnés à la ferme sont constitués avec du son et l'un des produits suivants (dose indiquée en matière active pour 100 kg de son) :

Carbaryl : 5 kg; Endosulfan : 225 g; Endosulfan + Parathion éthyl : 800 cc de la spécialité Drifène AP. ; Lindane : 400 g; Polychlorocamphane : 600 g; Toxaphène : 600 g.

Le mélange est fait à sec. Au moment de l'emploi, on ajoute progressivement la quantité d'eau nécessaire pour obtenir un son grumeleux facile à épandre.

De bons résultats sont obtenus avec 40 à 50 kg / ha d'appâts, mais cette quantité peut-être doublée en cas de forte attaque, notamment si les larves sont déjà grosses.

. Produits phytopharmaceutiques homologués ou en autorisation provisoire de vente au 1er janvier 1976 utilisables pour les productions végétales
. Délais d'emploi des pesticides

Ces deux listes figurent dans le numéro de février 1976 de la revue Phytoma, pages 15 à 31.

Nous vous invitons à conserver soigneusement ce numéro car, au cours de l'année, il sera souvent conseillé, dans notre Bulletin, de s'y reporter.

L'Ingénieur et le Technicien
chargés des Avertissements Agricoles

G. PAITIER et M.P. VANNIER

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie
Chef de la Circonscription phytosanitaire "Bretagne"

J. DELOUSTAL

LES HERBICIDES ANTI-DICOTYLEDONES UTILISABLES SUR CEREALES

Voir le texte placé à la fin du tableau

Epoque de traitement	Matière active	Doses de M.A./ha en kg	Spécialités commerciales	T° minimale	délai sans pluie
I - TRAITEMENTS A EFFECTUER PLUTOT PRECOCEMENT					
a) 3 feuilles à fin tallage de la céréale	D.N.O.C.	2.5 à 6 kg	Nombreuses	5°	24 h
	dinoterbe = DNTBP	1.0 à 3.0 kg	Herbogil super, Nixone super	5°	6 h
	dinosèbe sel. NH4	1.0 à 1.5	Dibutex, Sevtox	15°	24 h
	dinosèbe amine	1.5 à 2.0	Premerge, Per sevtox	10 - 12°	6 h
	dinosèbe acetique	1.5 à 2.0	Aretit, Phenotan	8 - 10°	6 h
b) début tallage au milieu de la montaison	cyanazine + MCPP	0.300 + 2.0	Bladotyl	5°	5 h
	monolinuron + MCPP	0.4 + 2.0	Antazol	8 - 10°	5 h
	MCPB	1.6	Tropotone	5°	5 h
	MCPP	1.7 à 2.3	Nombreuses	10 - 12°	5 h
	MCPP + dinoterbe (sel)	2.0 + 1.2	D M 68	5 - 7°	6 h
	MCPP + ioxynil : sel	1.125 + 0.450	Actril M	10 - 12°	5 h

.../...

Epoque de traitement	Matière active	Doses de M.A./ha en kg	Spécialités commerciales	T° minimale	délai sans pluie
b) début tallage au milieu de la montaison (suite)	MCPP + ioxynil : ester	1.080 + 0.360	Certrol H	8 – 10°	3 -5 h
	MCPP + ioxynil + bromoxynil (ester)	0.750 + 0.150 +0.150	Oxytril M	8 – 10°	3 -5 h
	MCPA + flurenol (ester)	0.750 + 0.234	Aniten	8 – 10°	3 -5 h
	MCPA + bromoxynil + flurenol(ester)	0.750 + 0.220 + 0.220	Tricynol	5 – 8°	3 -5h
	bentazone	1.25	Basagran	12°	-
	bentazone + MCPP (amine)	1.0 + 1.5	Basagran P	10 – 12°	5h
	2.4 DB + DNBP (amine)	0.9 + 1.5	Horco L	12°	12 h
	DNTBP + 2.4 DB + néburon (amine)	0.450 + 0.75 + 1.125	Luzermone	6°	5 h
	MCPP + dicamba (sel)	1.7 + 0.110	Cepedic MP, Quinorexone SP, Cidexone super	10 –12°	5 h
II – TRAITEMENTS A EFFECTUER PLUTOT TARDIVEMENT					
a) milieu du tallage à début montaison	MCPA + MCPP + dicamba (sel)	0.880 + 0.800 + 0.080	Trinol super	10 – 12°	5 h
	MCPA + dicamba (sel)	1.440 + 0.120	Quinorexone, Cidexone spécial	10 – 12°	5 h
	MCPP + MCPA + 2.4 D + piclorame (amine)	1.76 + 0.24 + 0.24 + 0.016	Printazol total	8 – 10°	5 h
	MCPP + MCPA + TBA (sel)	1.5 + 0.5 + 0.140	Pesco S	6°	5 h
b) milieu du tallage à milieu montaison	MCPA	0.500 à 1.2	Nombreuses	10 – 12°	5 h
	MCPP + MCPA (sel)	2.2 + 0.575	Agratone, linoxone Extra	10 – 12°	5 h
	MCPP + 2.4.5 T (sel K)	1.3 + 0.45	Nombreuses	10 – 12°	5 h
	MCPP + 2.4.5 T (sel amine)	1.8 + 0.300	Hedonal MP.T, Sepimone TM 45	10 – 12°	5 h
	MCPA + 2.4.5 T (sel amine)	0.720 + 0.141	Linox	12°	5 h
	MCPA + 2.4.5 T (ester)	0.255 + 0.140	Hedonal TM, Sécuron	9 – 10°	3 h
c) fin tallage à début montaison	MCPA + 2.4 DP + dicamba	0.3 + 1.5 + 0.100	Quinorexor	10 – 12°	3 h
	benazoline + 2.4 DP + dicamba	0.150 + 2.1 + 0.096	Tricornox spécial	10 – 12°	5 h
	2.4 D + MCPA + piclorame (amine)	0.33 + 0.29 + 0.016	Printazol N	10 – 12°	5 h
TRAITEMENTS A EFFECTUER TARDIVEMENT					
Fin tallage à mi-montaison	2.4 D sel d'amine	0.5 à 0.8	Nombreuses	12 °	5 h
	2.4 D (ester)	0.35 à 0.6	Nombreuses	10 – 12°	3 -5 h
	MCPP + 2.4 D (amine)	1.8 + 0.450	Nombreuses	10 – 12°	5 h
	MCPA + 2.4 D (ester)	0.35 + 0.41	Nombreuses	10 – 12°	3 – 5h
	2.4 DP + 2.4 D (amine)	1.08 + 0520	Désormone T concentré	10 – 12°	5 h
	2.4 DP + MCPA	1.75 + 0.600	Séritone, Diauxone total	10 – 12°	5 h
	2.4 DP + 2.4 D + MCPA (amine)	1.75 + 0.30 + 0.30	Metoxane total, Triotyl	10 – 12°	5 h
	2.4 DP + MCPP + MCPA (amine)	1.40 + 0.60 + 0.40	Triotyl S, U.46 Super Diconet total	10 – 12°	5 h

P./47

LES HERBICIDES ANTI-DICOTYLEDONES UTILISABLES SUR CEREALES

L'intérêt des spécialités commerciales résulte des caractéristiques des produits qui les composent.

A - CARACTERISTIQUES LIEES A LA SENSIBILITE DES ADVENTICES

1) Les produits de contact (colorants nitrés, ioxynil, bromoxynil, bentazone) agissent sur adventices au stade plantule (avant 3 à 4 feuilles). Cependant, l'ioxynil, le bromoxynil et le bentazone agissent encore sur adventices jeunes (6 à 8 cm). Ils sont efficaces sur dicotylédones annuelles (en particulier gaillet-gratteron, matricaire, mouron, véroniques et renouées) mais ne détruisent pas les dicotylédones vivaces. Le bromoxynil a une action intéressante sur chrysanthème des moissons. Le bentazone agit bien sur matricaire et chrysanthème des moissons.

2) Les hormones ont une bonne efficacité sur les dicotylédones vivaces, mais ont des points faibles sur les dicotylédones annuelles. Le 2.4 D et le MCPA agissent sur adventices développées et sur chardon, liseron et rumex. Mais ils sont insuffisants sur gaillet-gratteron, matricaire, mouron, véroniques. Le MCPP et le 2.4 DP ont une action moins nette sur les vivaces (sauf le rumex sensible au MCPP) et sur les annuelles. Ces dernières sont détruites seulement au stade plante jeune. Ces deux produits sont intéressants pour leur action sur le gaillet-gratteron et le mouron (et sur les renouées pour le 2.4 DP). Le 2.4.5 T est employé en raison de son efficacité sur les vivaces (ortie dioïque, liseron, chardon, rumex, laiteron). Le MCPB et le 2.4 DB agissent sur adventices jeunes. Ils sont sélectifs des légumineuses. Le 2.4 DB détruit bien les renouées.

3) Les produits à fort pouvoir de pénétration et de systémie (piclorame, dicamba, TBA) améliorent l'efficacité pour les vivaces et les dicotylédones (matricaire, gaillet-gratteron, renouées). Ils agissent sur adventices développées.

4) Le flurenol, le néburon, le monolinuron, la cyanazine, la benazoline complètent l'action des hormones sur les annuelles. Ils agissent sur adventices jeunes.

B - CARACTERISTIQUES LIEES AUX CONDITIONS D'EMPLOI

1) Le DNOC et le Dinoterbe sont efficaces à faible température : 5 à 6°. L'ioxynil, le bromoxynil, le bentazone, et le dinosèbe ont une efficacité réduite pour des températures inférieures à 12°. Cependant, l'ester acétique du dinosèbe reste actif vers 8 - 10°. Les colorants nitrés nécessitent après traitement un délai de 6 heures, sans pluie, pour agir (sauf le DNOC et le sel d'ammonium du dinosèbe, pour lesquels ce délai doit être de 24 heures). Ils s'appliquent du stade 3 feuilles à la fin du tallage des céréales.

2) Les hormones nécessitent une température douce pour agir (12°) sauf le MCPB qui reste actif à 5°. Un délai de 5 heures sans pluie après le traitement est nécessaire, sauf pour les formulations "ester" qui peuvent être utilisées par temps incertain (3 heures sans pluie). Le MCPB et le MCPP sont utilisables entre le début du tallage et la mi-montaison; le MCPA et le 2.4.5 T, entre le milieu du tallage et la mi-montaison; le 2.4 D et le 2.4 DP entre la fin du tallage et la mi-montaison .

3) Le piclorame, le dicamba, le TBA restent actifs à 8 - 10 ° et pour un délai sans pluie de 3 heures. Ils peuvent s'appliquer du début jusqu'à la fin du tallage pour le TBA et jusqu'au premier noeud pour le piclorame et le dicamba. Dans les associations, le stade d'application dépend des hormones.

4) Généralités. Il est préférable de traiter par temps "poussant" (sol humide, température douce, bonne hygrométrie de l'air) afin d'avoir l'efficacité maximum.

Il faut éviter de traiter si la température est supérieure à 25° (risque de phytotoxicité avec les hormones, de brûlures avec les colorants). Dans ce cas, attendre le soir pour traiter.

Il est important de bien respecter le stade des cultures, surtout pour certains produits particulièrement agressifs : 2.4 D, 2.4 DP, piclorame, dicamba et TBA.

Il existe des différences de sensibilité variétale aux hormones. Pour les variétés très sensibles, le MCPP*sont à préferer, Pour les variétés sensibles, les produits renfermant du 2.4 D, du 2.4 DP, du dicamba ou du piclorame sont à utiliser aux doses faibles.

Il est nécessaire de réduire les doses pour les céréales de printemps, car elles sont plus sensibles aux hormones.

R. LAGARDE
Ingénieur d'Agronomie

* et le MCPB

Dernière note : Bulletin n° 39 du 30 janvier 1976.